|  |  |
| --- | --- |
| **iMath   0974.940.049** | **ĐỀ ÔN TẬP   Môn học: TOÁN 10   Thời gian làm bài: phút   Mã đề: 001** |

Họ tên HS:............................................................................ Số báo danh:......................

PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.

Câu 1. Trong không gian ${Oxyz}$, cho mặt phẳng ${(\gamma)}$ có phương trình $- 4 x + 7 y + 4 z + 9=0$. Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau

a) $\overrightarrow{n}=(8;-14;-7)$ là một véctơ pháp tuyến của ${(\gamma)}$.

b) Điểm $N(-1;1;-3)$ thuộc mặt phẳng ${(\gamma)}$.

c) Mặt phẳng ${(\gamma)}$ và mặt phẳng $(P):12 x - 21 y - 12 z + 9=0$ song song nhau.

d) \* Mặt phẳng ${(P)}$ đi qua điểm $D(1;1;-5), H(-3;-1;0)$ và vuông góc với ${(\gamma)}$ có phương trình là $- 43 x - 4 y - 36 z - 132=0$.

Câu 2. Trong không gian ${Oxyz}$, cho mặt phẳng ${(R)}$ có phương trình $4 x + 2 y + 9 z - 30=0$. Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau

a) \* $\overrightarrow{n}=(-4;-2;-7)$ không là một véctơ pháp tuyến của ${(R)}$.

b) \* Điểm $F(3;0;3)$ không thuộc mặt phẳng ${(R)}$.

c) Mặt phẳng ${(R)}$ và mặt phẳng $(\gamma):- 4 x - 2 y - 9 z - 30=0$ vuông góc nhau.

d) \* Mặt phẳng ${(\gamma)}$ đi qua điểm $B(5;0;2), N(1;6;2)$ và vuông góc với ${(R)}$ có phương trình là $54 x + 36 y - 32 z - 206=0$.

Câu 3. Trong không gian ${Oxyz}$, cho mặt phẳng ${(\beta)}$ có phương trình $4 x + 3 y + 8 z - 11=0$. Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau

a) \* $\overrightarrow{n}=(-8;-6;-16)$ là một véctơ pháp tuyến của ${(\beta)}$.

b) Điểm $K(-5;-3;6)$ thuộc mặt phẳng ${(\beta)}$.

c) Mặt phẳng ${(\beta)}$ và mặt phẳng $(\gamma):- 12 x - 9 y - 24 z - 11=0$ vuông góc nhau.

d) \* Mặt phẳng ${(\gamma)}$ đi qua điểm $N(-3;-3;5), F(1;-2;2)$ và vuông góc với ${(\beta)}$ có phương trình là $17 x - 44 y + 8 z - 121=0$.

-----HẾT-----